

FICHA DE SEGURANÇA

Seção 1. Identificação da Empresa e Informação do Produto			
Nome/Identificação do Produto:	Veratox® for Zearalenone (Veratox® para Zearalenona)		
Nome do Fabricante:	Neogen Corporation	Telefone para emergência:	+1 517/372-9200
	620 Leshar Place	Fax:	+1 517/372-0108
	Lansing, MI 48912	E-mail:	foodsafety@neogen.com
Data de preparação ou revisão: julho de 2015	Chemtrec: +1 (800) 424-9300 Fora dos EUA e Canadá: (703) 527-3887		

Seção 2. Composição / Informação sobre Componentes de Risco			
Este produto é uma mistura das substâncias listadas abaixo com a adição de materiais não perigosos.			
Componentes de Risco	CAS-N°	%	Símbolo de Perigo
Identidade química específica:			
Metanol (Controle)	67-56-1	14%	T (Tóxico), F (Inflamável)
Enhance K-Blue (Substrato)	N/A	N/A	Xi (Irritante)

Seção 3. Identificação de Perigos à Saúde	
Perigos à saúde: (Agudo e Crônico)	Informação pertinente aos perigos para seres humanos e ambiente. Metanol: R 11 / 23 / 24 / 25 / 39 / 23 / 24 / 25, altamente inflamável. Tóxico se inalado, contato com a pele ou ingerido. Tóxico, perigo de efeitos irreversíveis através de inalação, contato com a pele ou ingerido. Enhanced K-Blue: R 36 / 38, irritante para os olhos e pele.

Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros	
Emergência / Primeiros Socorros:	Ingestão: se ingerido, procure assistência médica imediatamente. Lave a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Mostre ao médico o rótulo do produto. Nunca forneça nada via oral para uma pessoa inconsciente. Inalação: se inalado, forneça ar fresco ou oxigênio. Procure assistência médica imediatamente. Aplique respiração artificial se a pessoa não estiver respirando. Se apresentar dificuldades em respirar, forneça oxigênio. Contato com os olhos: lave os olhos abertos por, ao menos, 15 minutos sob água corrente, levantando as pálpebras ocasionalmente. Procure assistência médica imediatamente. Contato com a pele: remova a roupa contaminada. Lave imediatamente com água e sabão em abundância por, ao menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Lave a roupa antes de sua reutilização.

Seção 5. Dados de Perigo de Incêndio e Explosão	
Ponto de Fulgor (Método utilizado): Câmara Fechada 50°C (Metanol), 93°C (Enhanced K-Blue)	Limites de inflamabilidade: LEL (Limite Inferior de Explosão) – 6,0% (Metanol), 1,3% (Enhanced K-Blue) UEL (Limite Superior de Explosão) – 36% (Metanol), 9,5% (Enhanced K-Blue)
Formas de extinguir o fogo: utilize espuma de álcool, químico seco ou dióxido de carbono. Água pode ser ineficiente.	

Equipamento de proteção: acima do ponto de fulgor, misturas de vapor-ar são explosivas dentro dos limites de inflamabilidade citados acima. Risco de explosão moderado e risco de incêndio perigoso quando exposto ao calor, faíscas ou chamas. Sensível à carga estática. Bombeiros devem usar equipamento para proteção e equipamento de proteção respiratória autônoma.

Perigos incomuns de incêndio e explosão: durante aquecimento ou em caso de incêndio, gases tóxicos são produzidos. O pó do material no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição, é um potencial risco de explosão.

Seção 6. Medidas de Prevenção de Acidentes

Precauções pessoais: desligue todas as fontes de ignição. Ventile a área do vazamento. Considere a necessidade de evacuação. Vista roupa de proteção apropriada, luvas e proteção para os olhos. Utilize equipamento de proteção respiratória autônoma, botas de borracha e luvas de borracha resistentes. Coloque o material contaminado em um recipiente para resíduos químicos.

Precauções ambientais: previna a dispersão do material. Limpe com uma esponja umedecida ou pano.

Métodos de limpeza: contate o responsável pela segurança e ventile a área.

Refira-se a Seção 7 para informações sobre manuseio.

Refira-se a Seção 8 para equipamentos de proteção pessoal.

Refira-se a Seção 13 para informações de descarte.

Seção 7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio: proteja contra danos físicos. Garanta boa ventilação / exaustão e não respire o vapor. Evite o contato com os olhos, pele e roupa. Evite exposição prolongada ou repetitiva. Não utilize se a pele apresentar cortes ou arranhões.

Armazenamento: mantenha o frasco devidamente fechado. Mantenha afastado do calor, faíscas, chamas e materiais incompatíveis. A área de armazenamento deve ser fresca, seca e longe de materiais incompatíveis. Os frascos deste material podem ser perigosos quando vazios, pois estes contêm resíduos do produto.

Outras precauções: mantenha dispositivo de proteção para respiração disponível.

Seção 8. Controles de Exposição/ Proteção Pessoal

Componentes com valores limites que requerem monitoramento: **Metanol (67-56-1)**

OSHA-PEL (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional): 200 ppm TWA; 260 mg/m³ TWA (Metanol)

TLV (Valor Limite de Tolerância): 200 ppm (Metanol)

Informação adicional: os acessórios para proteção listados abaixo são requisitos gerais para pessoal de laboratório. Siga as medidas de precauções para o manuseio de químicos/pó. Evite o contato com os olhos, pele e roupa. Em caso de utilização acima do ponto de fulgor, utilize em sistemas fechados. Não utilize ar comprimido para encher, descarga ou manusear o produto. Ventilação apropriada adequada. Chuveiro de segurança e lava-olhos. Utilize ventilação adequada geral ou exaustão local para manter a concentração no ar abaixo dos limites de exposição admissíveis.

Equipamento de proteção pessoal:

Mantenha afastado de alimentos, bebidas e rações.
Lave as mãos antes e depois de entrar no laboratório.

Equipamento para respiração: se os limites de exposição forem excedidos ou ocorrer irritação, máscaras para proteção respiratória devem ser utilizadas e aprovadas pelo NIOSH/MSHA (Instituto Nacional para Segurança Ocupacional / Secretaria de Saúde e Segurança de Minas, EUA).

Proteção para as mãos: vista luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção para os olhos: use óculos de proteção.

Proteção corporal: vista jaleco ou outro vestuário de proteção.

Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

Aparência e odor: N/A

Ponto de ebulição: não determinado

Ponto de fusão: não determinado

Densidade: não determinado

Seção 10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade:	Instável		Condições a serem evitadas: evite o calor, fontes de ignição, umidade, impacto e atrito. Pode degradar quando exposto à luz.
	Estável	X	

Incompatibilidade (Materiais a serem evitados): incompatível com agentes oxidantes fortes, agentes redutores, ácidos, cloreto ácido, ácidos anidridos e bases fortes.

Decomposição perigosa ou subprodutos: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO) e óxidos de nitrogênio (NOx).

Polimerização Perigosa:	Pode ocorrer		Condições a serem evitadas: materiais incompatíveis.
	Não ocorrerá	X	

Seção 11. Informação Toxicológica

LD/LC50 valores relevantes

LD₅₀: ORAL-RATO, 5628 mg/kg (Metanol)

Classificação carcinogênica:

IARC (Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer) – não listado

NTP (Programa Nacional de Toxicologia) - não listado

Olhos: produz irritação caracterizada por uma sensação de ardor, vermelhidão, lacrimejamento, inflamação e possível dano à córnea.

Ingestão: pode causar irritação gastrointestinal com náusea, vômito e diarreia. Pode causar toxicidade sistêmica com acidose. Pode causar depressão do sistema nervoso central, caracterizada por excitação, seguido de dor de cabeça, tontura, sonolência e náusea.

Inalação: prejudicial se inalado. Pode causar efeitos adversos do sistema nervoso central, incluindo dor de cabeça e convulsões.

Crônico: o contato prolongado ou repetitivo pode causar dermatite. Inalação crônica e ingestão podem causar efeitos similares aos efeitos causados por inalação aguda e ingestão. A exposição crônica pode causar disfunções reprodutivas e efeitos teratogênicos. Experimentos em laboratórios resultaram em efeitos mutagênicos. A exposição prolongada pode causar danos ao fígado, rins e coração.

Informação toxicológica adicional: qualquer toxina (s) presente neste kit está em concentrações abaixo dos limites regulamentares que exigem registro sob o Programa de Agentes Seleccionados (Select Agent Program), como detalhado no 42 CFR Parte 73, 9 CFR Parte 121 e 7 CFR Parte 331.

Seção 12. Informação Ecológica

Testes de Ecotoxicidade: LC₅₀: peixe, 96 horas, 19.000 mg/L (Metanol)

Seção 13. Considerações de Descarte

Método de descarte: descarte de acordo com as regulamentações ambientais federal (40 CFR 261.3), estadual e local.

RCRA Séries-P: não listado

RCRA Séries-U: CAS N° 67-56-1: número do resíduo U154; (resíduo inflamável)

Em caso de dúvidas, contate um profissional licenciado para o descarte do material.

Informação do frasco: não remova o rótulo do frasco até que esse esteja limpo.

Seção 14. Informação para Transporte**Regulamentações DOT (Departamento de Transporte):**

Classe de risco: 9

Número de identificação: ONU 3316

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: kit químico, (contém Metanol)

Observações: notificação de quantidade isenta

Terrestre (transfronteiriço) ADR/RID (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas / Regulamentações Relativas ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas- UE):

Classe de risco: 9

Número de identificação: ONU 3316

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: kit químico, (contém Metanol)

Observações: notificação de quantidade isenta

Transporte marítimo IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas):

Classe de risco: 9

Número de identificação: ONU 3316

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: kit químico, (contém Metanol)

Observações: notificação de quantidade isenta

Aéreo ICAO-TI (Organização Internacional de Aviação Civil) e IATA-DGR (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

Classe de risco: 9

Número de identificação: ONU 3316

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: kit químico, (contém Metanol)

Observações: notificação de quantidade isenta

Seção 15. Informação Regulatória**Regulamentações UE, Símbolo de Perigo (s):****Metanol: T (Tóxico), F (Inflamável)****Enhanced K-Blue: Xi (Irritante)****Frases de Segurança:****Metanol:** S 7 / 16 / 36 / 37 / 45, mantenha o frasco devidamente fechado. Mantenha afastado de fontes de ignição. Não fume. Vista roupa e luvas de proteção adequadas. Em caso de acidente ou se você ficar doente, procure assistência médica imediatamente (mostre o rótulo do produto).**Enhanced K-Blue:** S 41, em caso de incêndio e/ou explosão, não respire os gases/vapores.**Componentes SARA 313**

Os componentes seguintes estão sujeitos a níveis de notificação estabelecidos pelo SARA Título III, Seção 313:

Metanol CAS N° 67-56-1

Riscos - SARA 311/312

Perigo à Saúde Agudo	Sim
Perigo à Saúde Crônico	Sim
Perigo de Incêndio	Sim
Perigo de Liberação Repentina de Pressão	Não
Perigo Reativo	Não

Estados que requerem CAS N°

Massachusetts

Metanol CAS N° 67-56-1

Pennsylvania

Metanol CAS N° 67-56-1

New Jersey

Metanol CAS N° 67-56-1

Seção 16. Outras Informações

As informações contidas neste documento estão corretas, porém esse não deve ser a única fonte de informação e deve ser utilizado somente como um guia. A Neogen Corporation não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes do manuseio ou contato com o produto. Estas sugestões não devem ser confundidas com os requerimentos estaduais, municipais ou de seguro e não se constitui NENHUMA GARANTIA.